

# ریاضی دہم تجربی

(آمار و احتمال)

## گام بہ گام فصل ہفتم

علی ہاشمی

۶ می خواهیم از بین ۳ دانش آموز کلاس دهم رشته ریاضی و ۲ دانش آموز دهم رشته تجربی یک تیم دو نفره تنیس روی میز انتخاب

کنیم. اگر این عمل به تصادف صورت پذیرد، چقدر احتمال دارد:

الف) هر دو نفر، از دانش آموزان کلاس دهم ریاضی باشند؟

ب) هر دو نفر، هم رشته باشند؟

پ) ۱ نفر از رشته ریاضی و ۱ نفر از رشته تجربی باشد؟

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)}$$

$$n(S) = \binom{5}{2} = \frac{5!}{2! \times 3!} = \frac{5 \times 4 \times 3!}{2 \times 3!} = 10$$

$$\text{الف) } P(A) = \frac{\binom{3}{2}}{10} = \frac{3}{10}$$

$$\text{ب) } P(B) = \frac{\binom{3}{2} + \binom{2}{2}}{10} = \frac{3 + 1}{10} = \frac{4}{10}$$

$$\text{پ) } P(C) = \frac{\binom{3}{1} \times \binom{2}{1}}{10} = \frac{3 \times 2}{10} = \frac{6}{10}$$

**ALIGEBRA.COM**

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱-۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

علی جیبرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

[WWW.ALICEBRA.COM](http://WWW.ALICEBRA.COM)

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱  
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

